Weller®

Taktlötungen mit Energiereserve durch Temperatur-Automatik

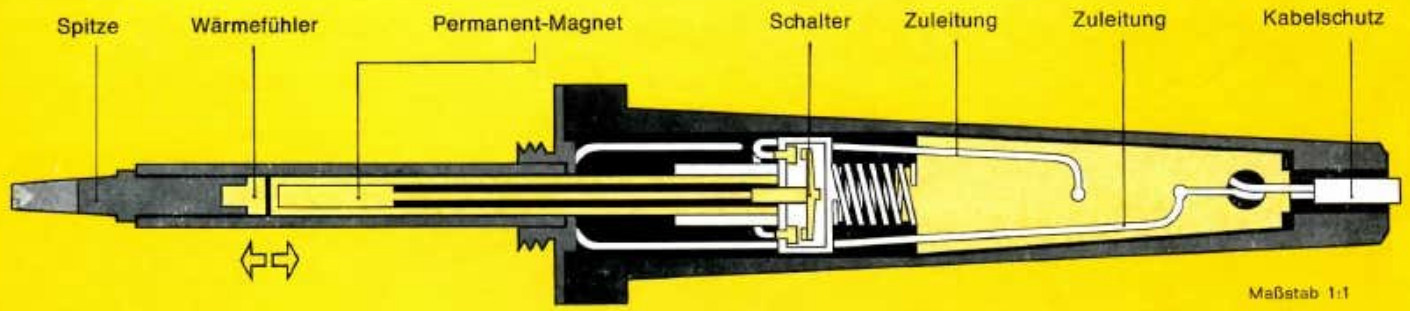
schnell, problemlos kostensenkend

Magnastat® Lötwerkzeuge

Die patentierte WELLER Erfindung:
Energiereserve durch Temperatur-Automatik

Kostenproblem Jeder herkömmliche Lötkolben kann nur einen Teil der erzeugten Energie der Lötstelle zuführen. Ein beachtlicher Teil des Energieaufwands verpufft wirkungslos. Das kostet Geld.

Lösung Um diesen Mangel zu beseitigen, wurde der Weller Magnastat Lötkolben entwickelt. Das patentierte System der Wärmeregelung paßt sich dem Lötvorgang an. Im Leerlauf schaltet das Heizelement jeweils ab, jedoch bei Bedarf wird die Energiezufuhr schlagartig eingeleitet.



Wenn die Lötspitze kalt ist, wird der Permanent-Magnet zum „Magnastat"-Wärmefühler angezogen, dadurch schaltet das Heizelement ein. Hat die Spitze die vorher bestimmte Temperatur des Wärmefühlers (Curie-Punkt) erreicht, kann dieser den Magneten nicht länger halten. Der Magnet springt zurück und schaltet den Strom aus. Kühlt die Spitze ein wenig ab, zieht der Wärmefühler den Magneten wieder an; der Strom schaltet ein und der Heizkörper erwärmt erneut.

Leistung Das Heizelement wurde so entwickelt, daß die Spitzentemperatur auf 600° C ansteigen könnte. Diese Temperatur ist viel höher als notwendig. Darum ist das Heizelement mit einer temperaturgesteuerten Regelautomatik verbunden, die den Strom nach Bedarf zuführt. Sobald die Spitze „lötet", fällt die Temperatur. Beim Rückgang von wenigen °C setzt die Regelautomatik ein, so daß ein optimaler Wärmenachschub erfolgt. Da das Heizelement für eine Temperatur von 600° C entwickelt wurde, jedoch die zum Lötvorgang gewählte Temperatur zum Beispiel 370° C beträgt, verbleibt eine Wärmereserve von 230° C. So erzielt der WELLER Magnastat **Energiereserve durch Temperaturautomatik,** der Grund seiner erstaunlich großen Leistung.

Wirtschaftlichkeit Die Temperatur-Automatik verbessert die Standzeiten der Spitzen und Heizelemente. Spart Strom. Garantiert gleich gute Qualität der Lötstellen. Verbessert Löttaktzeiten.
Resultat: geringere Produktions- und Servicekosten.

Wahl der Löttemperatur Durch auswechselbare Spitzen mit Wärmefühlern von 260, 310, 370 und 400° C. Darum bieten empfindliche elektronische Bauteile kein Lötproblem mehr. Optimale Energiereserve sichert schnelle, zuverlässige Lötarbeit bei wählbaren, auch niedrigen Spitzentemperaturen.

Wichtige Argumente Die Energiequelle mit hoher Wärmereserve liegt nur 20 mm von der Lötstelle, darum optimaler Wärmenachschub. Resultat: Immer einwandfreie, zuverlässige Lötstellen.

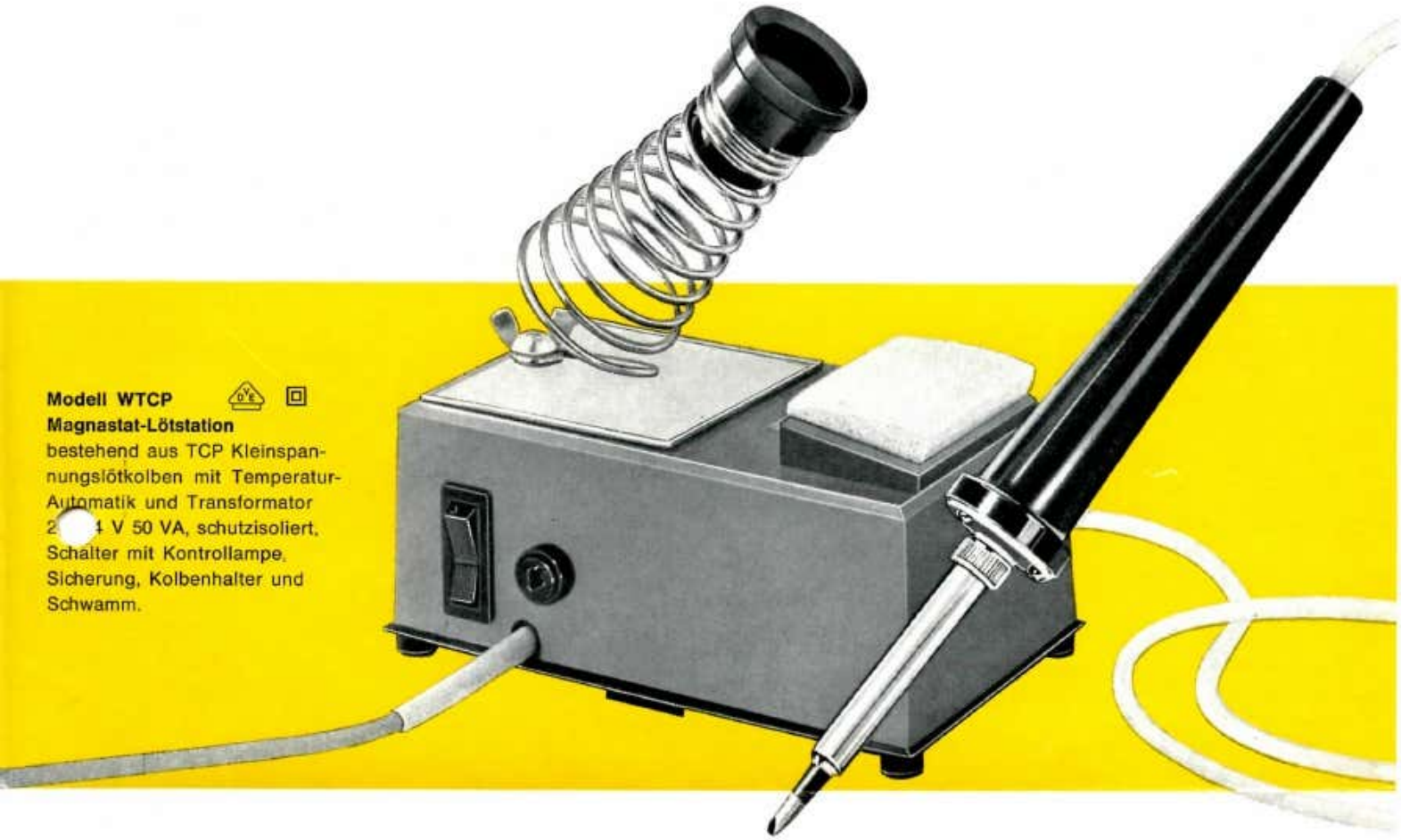
Der Lötkolben liegt gut in der Hand und hat eine zielsichere Führung. Daher: bessere Arbeitsleistung, kein Ermüden.

„Longlife" Weller Spitzen haben einen Kupferkern für beste Wärmeleitung. Der Eisenbelag sorgt für enorme Lebensdauer und ist zunderfest.

Der praktische Lötkolbenhalter erleichtert die schnelle Ablage und schützt vor Brandwunden. Die flexible Silikonkautschuk-Zuleitung ist unempfindlich dei Kontakt mit der heißen Spitze.

Magnastat® Kleinspannungs Lötstation

mit Temperatur Automatik



Modell WTCP
Magnastat-Lötstation
bestehend aus TCP Kleinspannungslötkolben mit Temperatur-Automatik und Transformator 2[illegible]4 V 50 VA, schutzisoliert, Schalter mit Kontrollampe, Sicherung, Kolbenhalter und Schwamm.

21021 **Transformator** 220/24 V 50 VA, schutzisoliert, Schalter mit Kontrollampe, Sicherung, Kolbenhalter und Schwamm.

10001 **TCP Magnastat-Lötkolben mit Temperatur-Automatik** 24 V, 50 W, mit PT-C 7 Spitze (für obigen Trafo).

10102 **TCP-12 Magnastat-Lötkolben mit Temperatur-Automatik** 12 V, 30 W, mit 3 m langem, hochflexiblem Silicon-Kautschukkabel und Batterieklemmen.

15001 **KH-1 Halter** bestehend aus Feder und Trichter für Modell TCP.

15002 **KH-2 Halter** mit Fußplatte und Schwamm für Modell TCP.

„Longlife"-Spitzen mit Wärmefühler	Breite	260 ° C	310 ° C	370 ° C	400 ° C
Flachform	0,8 mm	PT-H 5	PT-H 6	PT-H 7	PT-H 8
	1,6 mm	PT-A 5	PT-A 6	PT-A 7	PT-A 8
	2,4 mm	PT-B 5	PT-B 6	PT-B 7	PT-B 8
	3,2 mm	PT-C 5	PT-C 6	**PT-C 7 ***	PT-C 8
	5,0 mm	PT-D 5	PT-D 6	PT-D 7	PT-D 8
	6,0 mm	—	—	PT-E 7	PT-E 8
Langform	1,2 mm	PT-K 5	PT-K 6	PT-K 7	PT-K 8
	2,0 mm	PT-L 5	PT-L 6	PT-L 7	PT-L 8
	3,2 mm	PT-M 5	PT-M 6	PT-M 7	PT-M 8
Rundform stumpf	2,4 mm ⌀	—	—	PT-BS 7	PT-BS 8
	3,2 mm ⌀	—	—	PT-CS 7	PT-CS 8
	5,0 mm ⌀	—	—	PT-DS 7	PT-DS 8
Rundform abgeschrägt	1,2 mm	PT-F 5	PT-F 6	PT-F 7	PT-F 8
	3,2 mm	—	—	PT-CC 7	PT-CC 8

Modell WTCP-2 **Niedertemperatur-Lötstation** mit stufenlos regelbarer Wärmekontrolle der Spitze durch SCR und Thermistor. Kontrollkreis für Spitzentemperatur von 100° bis 235°. (s. Preisliste MA 870)

Modell WMCP **Mini-Lötstation** auf dem Magnastat-Prinzip beruhend in den Bereichen von 290, 340 und 400° lieferbar. (siehe Preisliste MA 870)

Magnastat® Industrie Lötkolben

mit Energiereserve durch Temperatur Automatik

Rationelle Lagerhaltung, denn durch seine besondere Konstruktion kann ein Magnastat-Lötkolben den Leistungsbereich mehrerer herkömmlicher Lötkolben ersetzen.

Wählen Sie: **Modell W 60 C für den Bereich von 15 bis 80 Watt.**

Modell W 100 C für den Bereich von 50 bis 150 Watt.

Modell W 200 C für den Bereich von 150 bis 250 Watt.

Modell W 60 C, 220 V, 60 W

Modell W 100 C, 220 V, 100 W

Modell W 200 C, 220 V, 200 W

Praktische Lötkolbenhalter mit Fußplatte u. Schwamm für Weller-Lötkolben mit geraden oder gebogenen Spitzen. Modelle und Details siehe Preisliste MA 870.

W 100 CH Lötbad wärmegeregelt mit Stand (Behälter 17,4 mm tief bei 22 mm ⌀).

„Longlife" Wellerspitzen mit Wärmefühler in 4 Temperaturbereichen	Breite	260 ° C	310 ° C	370 ° C	400 ° C
Flachform, gerade zu Modell W 60 C	1,6 mm	5 A1N 5	5 A1N 6	5 A1N 7	5 A1N 8
	3,2 mm	5 C1N 5	5 C1N 6	5 C1N 7	5 C1N 8
	5,0 mm	5 D1N 5	5 D1N 6	**5 D1N 7**	5 D1N 8
Flachform, 45 ° gebogen zu Modell W 60 C	1,6 mm	5 A1X 5	5 A1X 6	5 A1X 7	5 A1X 8
	3,2 mm	5 C1X 5	5 C1X 6	5 C1X 7	5 C1X 8
	5,0 mm	5 D1X 5	5 D1X 6	5 D1X 7	5 D1X 8
Flachform, gerade zu Modell W 100 C	3,2 mm	—	6 C1N 6	6 C1N 7	6 C1N 8
	5,0 mm	—	6 D1N 6	6 D1N 7	6 D1N 8
	7,0 mm	—	6 E1N 6	**6 E1N 7**	6 E1N 8
Flachform, 45 ° gebogen zu Modell W 100 C	3,2 mm	—	6 C1X 6	6 C1X 7	6 C1X 8
	5,0 mm	—	6 D1X 6	6 D1X 7	6 D1X 8
	7,0 mm	—	6 E1X 6	6 E1X 7	6 E1X 8
Flachform, gerade zu Modell W 200 C	7,0 mm	—	12 E1N 6	12 E1N 7	12 E1N 8
	10,0 mm	—	12 F1N 6	**12 F1N 7**	12 F1N 8
Flachform, 45 ° gebogen zu Modell W 200 C	7,0 mm	—	12 E1X 6	12 E1X 7	12 E1X 8
	10,0 mm	—	12 F1X 6	12 F1X 7	12 F1X 8